

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/03575

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61F2/16 B65B31/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61F B65B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 787 904 A (SEVERIN SANFORD L ET AL) 29 November 1988 (1988-11-29) column 7, line 37 -column 10, line 9; figures 9-11	1-12
Y	WO 98 20819 A (CUMMING J STUART) 22 May 1998 (1998-05-22) figures 1,2,6,7,10,11,19-21	1-12
A	US 2002/156486 A1 (NADEL BERNARD A) 24 October 2002 (2002-10-24) figures 2A-2C	2,8
A	US 4 860 885 A (KAUFMAN HERBERT E ET AL) 29 August 1989 (1989-08-29) abstract; figures 1,4	3,4,9,10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *B* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 April 2004

Date of mailing of the international search report

20/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Damiani, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/03575

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 129 733 A (COLLINSON MICHAEL ET AL) 10 October 2000 (2000-10-10) the whole document ---	1-12
A	US 5 425 734 A (BLAKE LARRY W) 20 June 1995 (1995-06-20) the whole document -----	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/03575

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4787904	A	29-11-1988	NONE	
WO 9820819	A	22-05-1998	US 6503275 B1 AU 5201298 A CA 2271024 A1 EP 1011561 A1 WO 9820819 A1	07-01-2003 03-06-1998 22-05-1998 28-06-2000 22-05-1998
US 2002156486	A1	24-10-2002	NONE	
US 4860885	A	29-08-1989	NONE	
US 6129733	A	10-10-2000	AT 245008 T AU 4798100 A DE 60003908 D1 EP 1173115 A1 WO 0062713 A1 US 6447519 B1	15-08-2003 02-11-2000 21-08-2003 23-01-2002 26-10-2000 10-09-2002
US 5425734	A	20-06-1995	US 5468246 A AT 250388 T AU 688426 B2 AU 1094395 A CA 2176366 A1 DE 69433179 D1 DK 727966 T3 EP 0727966 A1 JP 9508810 T WO 9513022 A1 US 5643275 A US 5772667 A	21-11-1995 15-10-2003 12-03-1998 29-05-1995 18-05-1995 30-10-2003 19-01-2004 28-08-1996 09-09-1997 18-05-1995 01-07-1997 30-06-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deside internationale No

PCT/FR 03/03575

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61F2/16 B65B31/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61F B65B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 4 787 904 A (SEVERIN SANFORD L ET AL) 29 novembre 1988 (1988-11-29) colonne 7, ligne 37 -colonne 10, ligne 9; figures 9-11	1-12
Y	WO 98 20819 A (CUMMING J STUART) 22 mai 1998 (1998-05-22) figures 1,2,6,7,10,11,19-21	1-12
A	US 2002/156486 A1 (NADEL BERNARD A) 24 octobre 2002 (2002-10-24) figures 2A-2C	2,8
A	US 4 860 885 A (KAUFMAN HERBERT E ET AL) 29 août 1989 (1989-08-29) abrégé; figures 1,4	3,4,9,10

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A*** document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E*** document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L*** document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O*** document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P*** document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 avril 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

20/04/2004

Norm et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Damiani, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. de Internationale No
PCT/FR 03/03575

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 129 733 A (COLLINSON MICHAEL ET AL) 10 octobre 2000 (2000-10-10) le document en entier ----	1-12
A	US 5 425 734 A (BLAKE LARRY W) 20 juin 1995 (1995-06-20) le document en entier -----	1-12

REST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. de Internationale No

PCT/FR 03/03575

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4787904	A	29-11-1988	AUCUN	
WO 9820819	A	22-05-1998	US 6503275 B1	07-01-2003
			AU 5201298 A	03-06-1998
			CA 2271024 A1	22-05-1998
			EP 1011561 A1	28-06-2000
			WO 9820819 A1	22-05-1998
US 2002156486	A1	24-10-2002	AUCUN	
US 4860885	A	29-08-1989	AUCUN	
US 6129733	A	10-10-2000	AT 245008 T	15-08-2003
			AU 4798100 A	02-11-2000
			DE 60003908 D1	21-08-2003
			EP 1173115 A1	23-01-2002
			WO 0062713 A1	26-10-2000
			US 6447519 B1	10-09-2002
US 5425734	A	20-06-1995	US 5468246 A	21-11-1995
			AT 250388 T	15-10-2003
			AU 688426 B2	12-03-1998
			AU 1094395 A	29-05-1995
			CA 2176366 A1	18-05-1995
			DE 69433179 D1	30-10-2003
			DK 727966 T3	19-01-2004
			EP 0727966 A1	28-08-1996
			JP 9508810 T	09-09-1997
			WO 9513022 A1	18-05-1995
			US 5643275 A	01-07-1997
			US 5772667 A	30-06-1998

REST AVAILABLE COPY